

I-O DATA

LANカメラ Qwatch (TS-LCAM)

カメラの映像を見る

スマート設定 の場合

B-MANU200086-02

本紙では、「iobbスマート設定」を行った本製品の映像を、携帯電話
やインターネット側のパソコンから見る場合の手順について説明し
ます。

必ず、別紙【②かんたんセットアップガイド】にて、設定用パソコンで
本製品の映像を確認した後、本紙をお読みください。

注意 携帯電話/パソコンの通信料金について

●携帯電話 (iモード) で見る場合

携帯電話での閲覧では、パケット通信を利用します。通信料以外の料金は発生しませんが、JPEG画像は、文字通信にくらべ、予想以上の料金がかかる場合があります。

以下に、おおよその想定金額を記載しますので、ご参考ください。

176×144ドット (画質: 低)
1枚あたりの画像サイズ: 約4.5KB (約36パケット相当)

動画アプリの場合は、高速版アプリで、1秒あたり2～3枚を読み込みますので、60秒閲覧した場合は、約6,480パケット相当のパケット通信が発生し、携帯電話各社の一般的な標準パケット料金プランである0.1円/パケットで計算しますと、約648円相当の費用が閲覧のたび発生します。高い頻度でご利用になる場合は、携帯電話各社パケット料金割引プランやパケット料金定額サービスの契約などを、検討してください。尚、弊社では、予想外のパケット料金が発生しても、一切の責を負いかねます。

●パソコンで見る場合

通常のインターネットご利用時の通信料金がかかります。ダイヤルアップ接続の場合、別途プロバイダーへの接続料金、通信料等が発生する場合があります。詳細については、ご利用のプロバイダーにご確認ください。



携帯電話 の場合

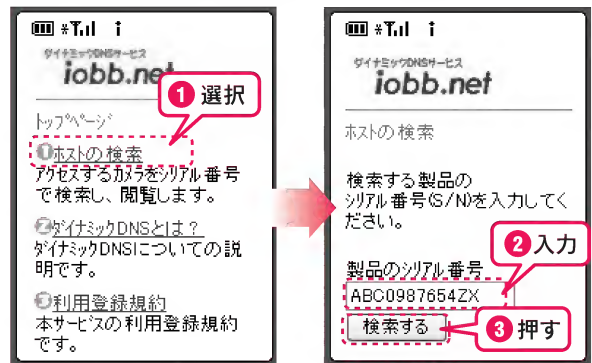
携帯電話からカメラの 映像を見る

「iobbスマート設定」を行った本製品の映像を見る場合は、
以下の手順を行います。

- 1 携帯電話のインターネット画面からURL
に「http://www.iobb.net/m/」を入力し
ます。本紙または本体コネクタ部に貼り
付けてあるQRコードを使用して「iobb.net」
にアクセスすることもできます。



- 2 「ホストの検索」を選択し、「ホストの検索」画面で、本製
品のシリアル番号を入力し、「検索する」を押します。

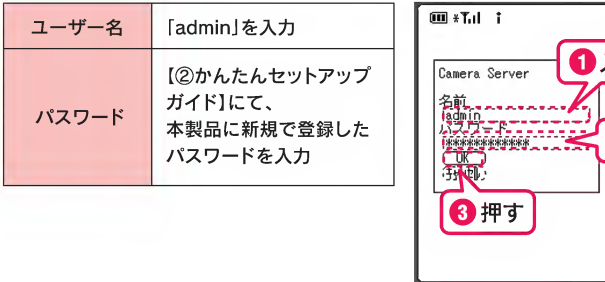


- 3 「NTTドコモ/au用URL
http://wcam-
xxxxxx.iobb.net:8080/」
といったURLが画面上に表示さ
れますので、機種に応じてURL
を選択します。

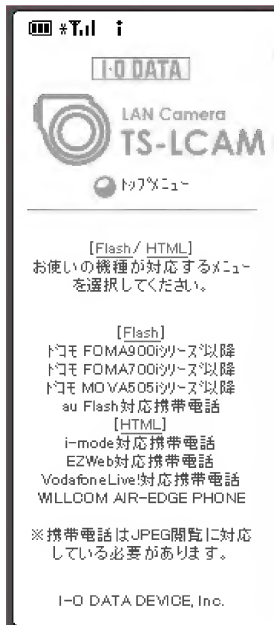
※URLが表示されない場合は、右の【こま
たときには】を参照してください。



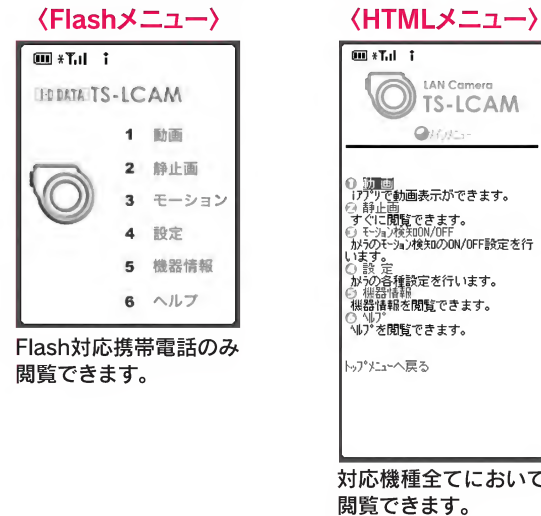
- 4 以下の認証画面で【ユーザー名】【パスワード】を入力後、【OK】
ボタンを押します。



- 5 右のWeb画面が表示さ
れます。



- 7 メニュー画面が表示されます。
⇒ここでお気に入りに登録しておくとか次回からの
アクセスが簡単になります。



Flash対応携帯電話のみ
閲覧できます。

対応機種全てにおいて
閲覧できます。

(画面は、iモードでの表示例)

- 6 Flashメニューと、HTMLメニューが選べますので閲覧
している機種に応じて選択します。(メニューの内容は
同一です。)

※パケット定額サービス等を利用していない場合は、パケットサイズの小さ
いHTMLメニューを利用する事をおすすめします。

これで、閲覧可能です。
操作方法については、裏面やオンラインマニュアルを
ご覧ください。

パソコンから カメラの映像を見る

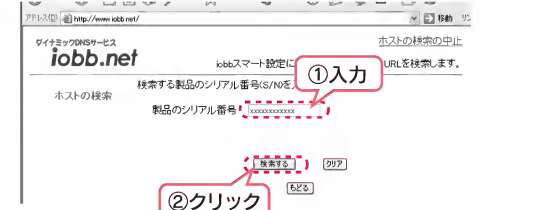
インターネット側のパソコンから「スマート設定」を行っ
た本製品の映像を見る場合は、以下の手順を行います。

- 1 「http://www.iobb.net/」にア
クセスし、メニューから、「iobb
スマート設定・ホスト検索」を
クリックします。



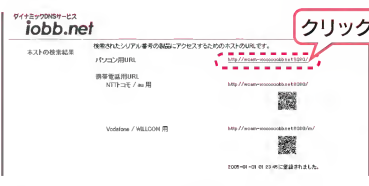
- 2 ホスト名検索画面が表示されます。
製品のシリアル番号 (S/N) を入力し、
【検索する】をクリックします。

※シリアル番号は本体の底面のシリアルに記載してあります。

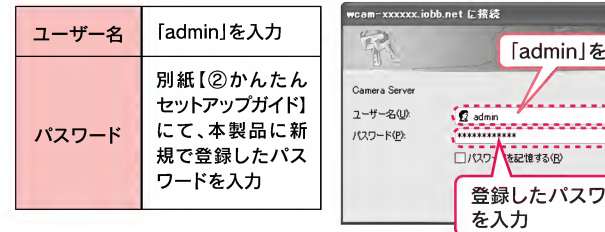


- 3 「パソコン用
http://wcam-
xxxxxx.iobb.net:80
80/」といったURLが
画面上に表示されます
ので、クリックします。

※URLが表示されない場合は、右の【こま
たときには】を参照してください。

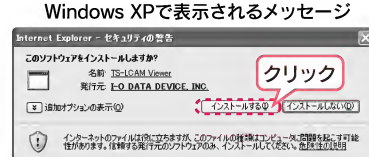


- 4 以下の認証画面で【ユーザー名】【パスワード】を入力後、
【OK】ボタンをクリックします。

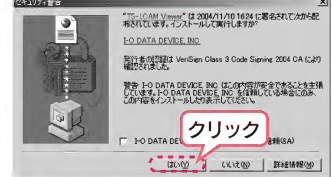


- 5 以下の画面が表示されますので、【インストールする】(ま
たは【はい】)をクリックします。

パソコンがインターネットにつながっている場合は、以下のメッセージ
が表示されます。
【インストールする】(または【はい】)をクリックして【TS-LCAM Viewer】
をインストールしてください。



Windows 2000/Me/98 SEで表示されるメッセージ

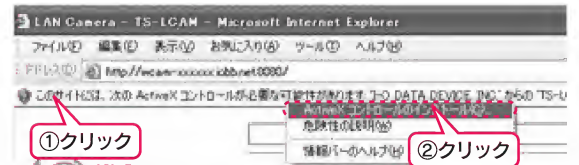


※このメッセージが表示されない場合は、ブラウザの表示レベルが非常に
厳しく設定されている可能性があります。右記の【こんなときには】の【ActiveX
がインストールされない】をご確認ください。

インストールがうまくいかない場合は、添付CD-ROMから、TS-
LCAM Viewerをインストールしてください。インストール方法
は、添付CD-ROM内のオンラインマニュアルを参照してください。

■Windows XP SP2の場合

Windows XP SP2の場合、ActiveXのインストールがブロックさ
れますので、メッセージバーをクリックし、【ActiveXコントロール
のインストール】をクリックします。



- 6 TS-LCAM Viewerのインストールが完了します。
⇒ここでお気に入りに追加しておくとか次回からのア
クセスが簡単になります。



※このメッセージが表示
されない場合は、ブラウザ
の表示レベルが非常に厳
しく設定されている可
能性があります。
右記の【こんなときは】
の【ActiveXがインス
トールされない】をご
確認ください。

注意

- Windows XP SP2の環境にて、上記画面を開く
と表示の一部が文字化けする場合があります。
Internet Explorer 6.0 SP2の仕様によるもの
です。
これに関する情報は、以下をご覧ください。
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;ja:886778>
- 映像と音声とが同期しない場合があります。
本製品は、映像と音声は、別セッションで配信する
ため、非同期仕様となっています。
(環境によっては、1～2秒程度ズレる場合もあり
ます。)

これで、閲覧可能です。
操作方法については、裏面やオンラインマニュアルを
ご覧ください。

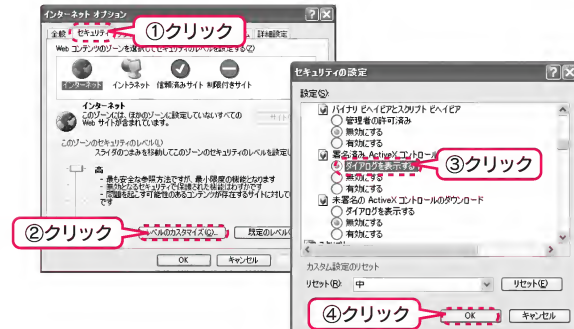
こんなときには (「iobbスマート設定」ご利用時)

- 1 ActiveXがインストールされない
【TS-LCAM Viewer】がインストールされない
弊社が提供するTS-LCAM Viewerは、デジタル署名を受けた
ActiveXコントロールになります。通常の設定であれば、Web上より
オートインストールが実行されますが、オートインストールされ
ない場合は、Internet Explorerの設定を確認してください。

①Internet Explorerの「ツール」-「インターネット オプション」を
クリックします。



- 2 「セキュリティ」タブの「レベルのカスタマイズ」をクリックし、【署
名済み ActiveXコントロールのダウンロード】の【ダイアログを
表示する】にチェックを入れ、【OK】をクリックします。



③以上で、デジタル署名済みのActiveXコントロールがインスト
ールできるようになります。

- 4 iobb.netの「ホスト検索」で「登録されていません」と
表示された

●本製品をインターネット接続環境に接続していない
本製品をインターネット接続ができる環境に一度もつないだこ
うがない状態で、「ホスト検索」を行った場合に出るメッセージ
です。別紙【②かんたんセットアップガイド】をご確認の上、本製
品はACアダプターをコンセントに接続後、【STATUS】ランプが点
灯・点滅しはじめるまでに10秒ほどかかります。

- 5 iobb.netの「ホスト検索」で「このシリアル番号は、既に
ユーザー任意のホスト名を取得済みです。」と表示された

●ホスト名を任意に設定した
お好みのホスト名を設定してある場合に、ホスト検索を行うと
上記のメッセージが表示されます。
iobb.netにユーザー登録し、ホスト名を任意に設定した場合は
、「iobbスマート設定」はご利用になれなくなり、「ホスト検索」
を行ってもURLは検索されません。
任意のホスト名でお使いになりたい場合は、別紙【お好みのホ
スト名を使う場合】をご覧ください。本製品およびルーターの設
定を変更してください。

- 6 iobb.netの「ホスト検索」でURLが検索されない

●ホスト名を任意に設定した
iobb.netにユーザー登録し、ホスト名を任意に設定した場合は
、「iobbスマート設定」はご利用になれなくなり、「ホスト検索」
を行ってもURLは検索されません。
任意のホスト名でお使いになりたい場合は、別紙【お好みのホ
スト名を使う場合】をご覧ください。本製品およびルーターの設
定を変更してください。

●ルーターがUPnPに対応しているが、IGD (Internet Gateway
Device) に対応していない
ルーターによっては、UPnP対応であってもIGD未対応のもの
があります。
※詳細については、お使いのルーターメーカーにご確認ください。
その場合は、「ホスト検索」を行ってもURLは検索されません。ル
ーターがIGD未対応の場合は、別紙【お好みのホスト名を使う場
合】をご覧ください。本製品およびルーターの設定を変更してくだ
さい。

●【UPnP設定】および【ダイナミックDNS設定】が無効に設定され
ている
【UPnP設定】および【ダイナミックDNS設定】が無効に設定され
ている場合は、「ホスト検索」を行ってもURLは検索されません。
【UPnP設定】および【ダイナミックDNS設定】を有効に設定して
ください。

注意 本製品のIPアドレスを手動で設定した場合は、本製
品の【デフォルトゲートウェイ】と【DNSサーバー設定】
を正しく行ってください。

- 7 「http://wcam-xxxxxx.iobb.net:8080/」に
アクセスしても映像が見れない

●同一LAN内のパソコンからアクセスしている
同一LAN内のパソコンからアクセスしている場合は、上記アド
レスではなく、直接本製品のIPアドレスを指定する必要があります。
例: 本製品のIPアドレスが、「192.168.0.3」の場合は、
Internet Explorerなどブラウザのアドレス欄に「http://192.168.0.3/」
と入力するとアクセスができます。
また、本製品のIPアドレスについては付属CD-ROMよりIP設
定UTILITYを起動してご確認ください。

●ルータータイプのモデムにルーターを接続している
ルータータイプのモデムにUPnP対応ルーターを接続されて
いる場合は、ルータータイプのモデムもしくはルーターのどちら
か一方のルーター機能を無効に設定してください。
ただし、UPnP対応ルーターの方を無効にする場合は、「iobb
スマート設定」はご利用になれなくなりますので、別紙【お好み
のホスト名を使う場合】をご覧ください。本製品の設定を変更してく
ださい。

- 8 パソコンで閲覧時に、映像と音声とが同期しない
本製品は、映像と音声は、別セッションで配信するため、非同期仕
様となっています。(環境によっては、1～2秒程度ズレる場合もあり
ます。)

- 9 STATUSランプが光らず、動作しない
本製品の電源を落とし、接続先の機器 (ルーターやモデム) が起動
していることを確認してから、電源を入れてください。
ネットワークのリンク状況を起動時に確認する仕様のため、リン
ク検出ができないと、起動が停止します。通常動作中のルーター
やモデムなどに正常にリンクしている必要があります。また、本製
品はACアダプターをコンセントに接続後、【STATUS】ランプが点
灯・点滅しはじめるまでに10秒ほどかかります。

- 10 スケジュール動作のファイル名の時刻が正確でない
本製品は、内部クロック (RTC) をもっていないため若干誤差のある
時刻での送信や、NTPによって時間が設定される前後での誤差、
および送信設定間隔内の誤差 (1分の設定であっても、ある程度
の時間前後する) が発生する場合があります。

- 11 Windows XP SP2の環境にて、設定画面を開くと
表示の一部が文字化けをする場合がある
Internet Explorer 6.0 SP2の仕様によるものです。
これに関する情報は以下をご参照ください。
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;ja:886778>

- 12 起動後、JPEGの映像が乱れたりする場合がある
電源のOFF/ONを15秒以上空けて、再起動してください。
ON/OFFをすばやく行うと、稀に、チップの初期化が正しく行われ
ない場合があります。

- 13 本製品を工場出荷時設定に戻しても、画像反転が
初期化されない
この情報は、クライアント毎に、クッキー情報としてブラウザに保存
されています。そのため、この設定は初期化されません。

- 14 画像反転動作時に、動画保存を行っても、
反転して保存されない
反転機能は、閲覧時のみ有効です。本製品の仕様となります。

- 15 インターネット経由で動画保存した場合に、
ファイルサイズが大きくなる場合がある
回線品質などの影響などにより、発生する場合があります。

携帯電話で閲覧する

動画を閲覧する場合

本製品は、iアプリ (DoJa2.0以降) に対応したNTTドコモ製携帯電話であれば、擬似動画で閲覧することが出来ます。
(音声には対応していません)

※NTTドコモ以外のアプリ非対応機種については、[静止画を閲覧する場合]をご覧ください。

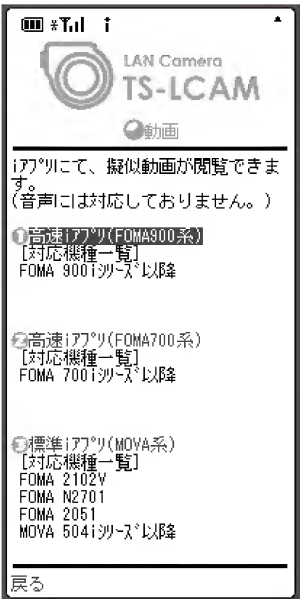
① メニューより、「①動画」を選択します。

② 右の画面が表示されます。

■FOMA900i以降の機種の場合は、「①高速iアプリ (FOMA900系)」を選択します。

■FOMA700i以降の機種の場合は、「②高速iアプリ (FOMA700系)」を選択します。

■ムーバ504i以降の機種の場合は、「③標準iアプリ (MOVA系)」を選択します。



③ ダウンロード実行後、iアプリの通信に関する項目が表示されますので、設定を行います。
「通信を許可する」に設定すれば、アプリのたびに確認メッセージが表示されなくなります。

④ iアプリが起動します。



●TS-LCAMライブ

※カメラの認証有効設定時は、アクセスする際に認証画面が表示されます。
動画表示が開始されます。



初期設定では、60秒で画像の自動更新を終了します。(自動切断)

■操作方法

[←][→]キー※1	拡大表示できます。(W:縮小←→T:拡大) ※1倍、2倍、4倍の3段階
[0]キー※1	画像を上下反転します。
[撮影]ボタン	スナップショット撮影できます。 ●高速iアプリ:20枚まで (FOMA700i以降の場合は10枚まで) ●標準iアプリ:5枚まで
[戻る]ボタン	メインメニューに戻ります。

※1 高速iアプリのみ
※次回からは、動画メニューを選択すると、アプリが起動し、ダウンロードの必要はありません。(本製品のポート番号やiobb.netのホスト名を変更した場合は、再度アプリをダウンロードする必要があります。)

●スナップショット



■操作方法

[←][→]キー※1	拡大表示できます。(W:縮小←→T:拡大) ※1倍、2倍、4倍の3段階
高速iアプリ [↑][↓]キー 標準iアプリ <<<back>>>	保存された画像を切り替えます。※1 (コマ送り・コマ戻し)
[0]キー※2	画像を上下反転します。
[削除]ボタン	表示しているスナップショット画像を削除します。
[戻る]ボタン	メインメニューに戻ります。

※1 iアプリの仕様により保存したスナップショット画像は、外部に保存したり、メールに添付することはできません。

※2 高速iアプリのみ

●オプション設定

再生スピード※	動画更新速度を設定します。 High:最大3秒間隔 Low:最大1秒間隔 ※フレームレートは回線品質により遅くなる場合があります。
自動切断	自動切断を行う・行わないを選択します。 (行う・行わない)
自動切断する時間	自動的に切断する場合の時間を設定します。(秒)
カメラの自動設定	閲覧時に、自動的に携帯画像サイズに変更する・しないを設定します。(行う・行わない)

※ 高速iアプリのみ

●終了 アプリを終了します。

静止画を閲覧する場合

本製品は、JPEG表示に対応したiモード互換または、WAP2.0ブラウザ搭載の携帯電話で、リアルタイムなJPEG静止画を表示することが出来ます。
(NTTドコモ FOMA/ムーバ、au(KDDI) CDMA 1X/CDMA 1X WIN、Vodafone、WILLCOM AIR-EDGE PHONEなど)

① メニューより、「②静止画」を選択します。

② 右の画面が表示されます。



※読み込みエラーとなる場合は、画像サイズが、携帯のサイズになっていません。
この場合は、画面の「携帯サイズ」に設定します。
※エラーでボタンが表示されない場合は、一旦「クリア」ボタンや「左」ボタンを押すなどして、メニューに戻ってから、再度「静止画」ページを表示し、即座に「携帯サイズ」に設定を選択してください。
※「携帯サイズ」に設定を選択すると、176ドット×144ドット (QCIF) サイズ・画質 (低) に設定されます。

③ 「更新」ボタンを押すと、その都度、最新の画像が画面に更新表示されます。

その他の機能の詳細に関しては、オンラインマニュアルを参照してください。

パソコンで閲覧する

左側のメニューでリアルタイムに、閲覧操作を行います。



映像設定

映像に関する設定を行います。

項目	内容
画質	JPEG画像の圧縮品質を設定します。 ■高…高画質モードです。画像サイズが大きくなるためフレームレートは下がります。 ■中…標準画質モードです。 ■低…低画質モードです。画像サイズが小さくなるためフレームレートは上がります。
解像度	以下の解像度が選択できます。解像度が高くなるほどきれいになりますが、画像サイズが大きくなるため、フレームレートは下がります。閲覧環境に応じて適宜設定してください。 ■160×120…160ドット×120ドットのQQVGAサイズです※ ■176×144…176ドット×144ドットのQCIFサイズです※ ■320×240…320ドット×240ドットのQVGAサイズです※ ■352×288…352ドット×288ドットのCIFサイズです※ ■640×480…640ドット×480ドットのVGAサイズです※ ※携帯電話で利用可能なサイズです。
周波数	蛍光灯下でのCMOSセンサーの動作周波数を設定できます。 ■屋外…屋外の映像を撮影する場合に選択します。 ■50Hz…交流周波数50Hz地域(東日本)において室内の映像を撮影する場合に選択します。 ■60Hz…交流周波数60Hz地域(西日本)において室内の映像を撮影する場合に選択します。 ※周波数設定が正しく設定されていないと、画像に縞模様などが発生します。
画像反転	天井吊り設置時など、カメラを反転して動作させる場合に、有効です。 ■有効…画像の天地が反転します。 ■無効…通常 ※画像反転機能は、パソコン経由および高速iアプリ経由での閲覧のみ利用可能な機能です。それ以外の閲覧を併用する場合や録画を行う場合は、本体を正位置で設置してください。

音声設定

音声に関する設定を行います。
音声はパソコンでのみ利用できます。

項目	内容
音声 (モノラル)	音声受信を行う場合に設定します。 ■有効…音声の受信を行います。 ■無効…音声の受信は行いません。
形式	音声の圧縮形式を選択します。 ■PCM…PCM形式で受信します。 ■ADPCM…ADPCM形式で受信します。PCM形式より圧縮されて配信します。

※スピーカーと本製品が近い場合、ハウリングが発生するおそれがあります。スピーカーの音量調整および設置位置を適宜調整してください。
※環境により、映像より音声が遅れて聞こえる、途切れて聞こえる場合がありますがご了承ください。

録画設定

録画に関する設定を行います。静止画と動画を保存できます。

■静止画で保存する

右のウィンドウが表示されますので、保存先を選択し、ファイル名を指定して、保存します。



■動画で保存する

右の画面が表示されます。
※本録画機能は、ネットワーク経由で実行されるため、録画行為が保証されるわけではありません。



項目	内容
録画制限	動画保存を行う条件を設定します。 動画は、以下の[録画共通設定]を行ったパソコンのハードディスク上に保存されます。 保存形式はMotionJPEGによるAVIファイルになります。 保存には、パソコンおよびブラウザをそのまま起動しておく必要があります。 ■制限なし…以下の[録画共通設定]項目内の[ファイル分割]のフレーム数毎に、1つのファイルを作成します。録画停止ボタンが押されるまで継続して動画保存されます。 ■サイズ制限…指定した K バイト数になるか録画停止ボタンが押されるまで、動画保存します。 (100～999999Kバイトまで指定できます。) ■時間制限…指定した時間になるか録画停止ボタンが押されるまで、動画保存します。 (10～3600秒まで指定できます。)
録画共通設定	録画保存先に関する情報を設定します。 ■ファイル分割…いくつのフレーム数でファイルを分割するかを指定します。(100～9999フレーム) 初期値:2000 ※指定されているフレーム数を超えようとした場合、上記[録画制限]項目内の[サイズ制限][時間制限]より優先されて録画終了します。(指定されているフレーム数よりも小さいフレーム数の場合[サイズ制限]または[時間制限]に応じて録画終了します。) ■保存先…保存先とするパソコンのローカルドライブを指定します。 c:\temp¥のように、ドライブレターから指定してください。尚、あらかじめ指定先のフォルダを作成しておく必要があります。 ■ファイル名…保存されるファイル名の先頭部分を指定します。 ファイル名には、自動的に、時間情報が追記されて保存されます。 (例)ファイル名を、\tslcam)とした場合 tslcam_2005_6_21_13_56_28_890.aviとなります。 (2005年6月21日13時56分28秒890より保存開始)
録画開始ボタン	設定した内容にしたがって保存を開始します。
録画停止ボタン	保存動作を中断します。
キャンセル	閲覧画面に戻ります。

その他の機能詳細に関しては、オンラインマニュアルを参照してください。

オンラインマニュアルの参照

本製品のオンラインマニュアルは、添付のCD-ROMを参照いただくほか、弊社ホームページでも確認いただけます。

●パソコンから
⇒ <http://www.iodata.jp/support/product/ts-lcam/>

●ケータイから
⇒<http://www.iodata.jp/support/product/ts-lcam/m/120/>

●QRコードでもアクセスできます⇒



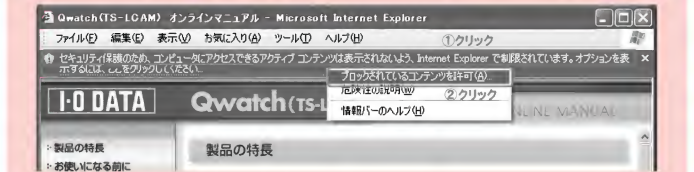
■CD-ROM内のオンラインマニュアルの参照手順

- ①サポートソフトCD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。
- ②自動的にメニューが表示されます。
[ONLINE MANUAL]—[閲覧する]をクリックします。



[Windows XP SP2の場合]

①以下のメッセージバーが表示されブロックされるので、バーをクリックし、[ブロックされているコンテンツを許可]をクリックします。



②セキュリティの警告が表示されますので、[はい]をクリックします。